



⑮ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 101 08 549 A 1**

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**A 61 B 6/04**

⑲ Aktenzeichen: 101 08 549.4  
⑳ Anmeldetag: 22. 2. 2001  
㉔ Offenlegungstag: 14. 3. 2002

Mit Einverständnis des Anmelders offengelegte Anmeldung gemäß § 31 Abs. 2 Ziffer 1 PatG

⑦① Anmelder:  
Siemens AG, 80333 München, DE

⑦② Erfinder:  
Reimann, Rolf, 91301 Forchheim, DE

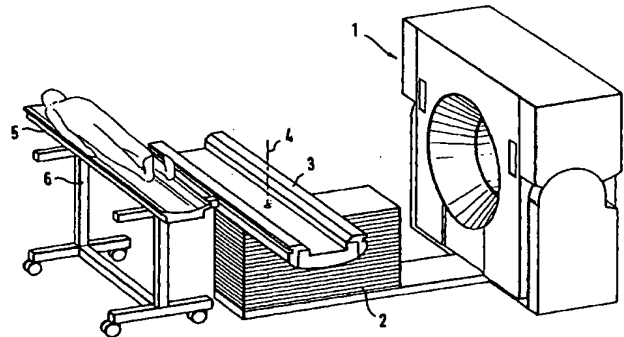
⑤⑥ Entgegenhaltungen:  
DE 199 20 008 A1  
DE 198 53 463 A1

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Verstellbare Patientenliege für eine Computertomografieanlage

⑤⑦ Patientenliege für eine Computertomografieanlage mit einem ortsfesten Fuß und einem Oberteil mit einem zum Verfahren des Patienten in und aus der Gantry in Richtung seiner Längsachse verschiebbaren Liegebrett, wobei das Oberteil (3) mit dem Liegebrett (5) vom Eingangsbereich der Gantry (1) wegbewegbar gelagert ist.



DE 101 08 549 A 1

Best Available Copy

DE 101 08 549 A 1

## Beschreibung

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf eine Patientenliege für eine Computertomografieanlage mit einem ortsfesten Fuß und einem Oberteil mit einem zum Verfahren des Patienten in und aus der Gantry in Richtung seiner Längsachse verschiebbaren Liegebrett.

[0002] Das Aufbringen eines häufig liegend antransportierten Patienten auf die Patientenliege einer Computertomografieanlage erfolgt üblicherweise mit Hilfe eines Trolleys. Soll das Liegebrett von der Liege abgenommen oder aufgebracht werden wenn der Trolley von der Kopfseite anfährt, so ist dies nicht möglich, da an dieser Stelle die Gantry den Zugang verstellt. Bei der häufig ebenfalls üblichen seitlichen Aufbringung, wobei üblicherweise das Überschieben nur von einer Seite sinnvoll möglich ist, besteht häufig die Schwierigkeit, dass die Computertomografieanlage seitlich an eine Wand angrenzt und somit möglicherweise gerade von der günstigen Seite aus ein Anfahren mittels des Trolleys nicht möglich ist. Schwierigkeiten beim Anfahren und beim Aufbringen und Abnehmen des Patienten von der Patientenliege ergeben sich insbesondere auch dann, wenn Versorgungsschläuche vom Patienten insbesondere im Kopfbereich wegführen oder wenn ein Anästhesist, der grundsätzlich am Kopfende steht während der Untersuchung, anwesend ist.

[0003] Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, eine Patientenliege der eingangs genannten Art so auszugestalten, dass auch unter erschwerten Bedingungen und unabhängig von der Art der Anordnung der Computertomografieanlage in der Nähe von Wänden ein unbehindertes Aufbringen und Abnehmen der Patientenliege möglich ist.

[0004] Zur Lösung dieser Aufgabe ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass das Oberteil mit dem Liegebrett vom Eingangsbereich der Gantry weg bewegbar gelagert, beispielsweise längs- und/oder querverschiebbar auf dem Fuß gelagert ist. Durch eine derartige Ausbildung lässt sich ersichtlich stets eine Übergabe- oder Übernahmeposition erreichen, die auch wenn Versorgungsschläuche im Weg stehen oder ein Anästhesist am Kopfende angeordnet ist, unbehindert von der Gantry das Aufbringen und die Abnahme des Patienten mit dem Liegebrett problemlos gewährleisten.

[0005] Mit besonderem Vorteil kann in weiterer Ausgestaltung der Erfindung auch vorgesehen sein, dass zumindest das Oberteil mit dem Liegebrett um eine vertikale Achse des Fußes drehbar gelagert ist, wobei gegebenenfalls das Oberteil auch starr am Fuß angeordnet sein kann, der seinerseits auf einem bodenseitigen Drehlager befestigt ist.

[0006] Durch die erfindungsgemäße Ausgestaltung ist die Zugänglichkeit für einen Trolley von der Kopfseite her sehr gut gewährleistet. Weiterhin kann bei gedrehter Liege und ausgefahrenem Liegebrett der Patient über die gesamte durchstrahlbare Länge der Liegebrettes mittels einer mobilen Durchleuchtungseinheit geröntgt werden. Der Patient ist dabei sowohl von den Seiten als auch von der Kopfseite her für das Personal optimal zugänglich. Schließlich liegt es auch noch im Rahmen der Erfindung den Raum vor der Liege durch eine sliding Gantry freizugeben.

[0007] Weitere Vorteile, Merkmale und Einzelheiten der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung eines Ausführungsbeispiels sowie anhand der Zeichnung, die eine perspektivische Ansicht einer Computertomografieanlage mit einer erfindungsgemäßen Patientenliege mit auf dem Fuß drehbarem Oberteil darstellt.

[0008] Die Figur zeigt bei 1 die Gantry einer Computertomografieanlage vor der auf einem ortsfesten Fuß 2 das Oberteil 3 einer Patientenliege um eine vertikale Achse 4 drehbar

gelagert ist. Das Oberteil mit dem darauf angeordneten Liegebrett 5 und dem Patienten kann demzufolge von der in der Figur gezeigten Übernahmeposition in die Untersuchungsposition gedreht werden, in der das Oberteil 3 mit seiner Längsachse parallel zur Längsachse der Gantry 1 angeordnet ist. Die Drehbarkeit in die in der Figur gezeigte Übergabeposition, in der das Liegebrett 5 in sehr einfacher Weise und beliebig von der Seite oder der Stirnseite aus von einem Trolley 6 auf das Oberteil 3 der Patientenliege aufgebracht oder abgenommen werden kann, ermöglicht ersichtlich nicht nur eine seitliche Überschiebung des Liegebretts, wie dies in der Figur angedeutet ist, sondern auch ein Aufschieben von einer der Stirnseiten des Oberteils 3 aus.

[0009] Die Erfindung ist nicht auf das dargestellte Ausführungsbeispiel beschränkt. So wäre es, wie eingangs bereits angedeutet worden ist, auch möglich, das Oberteil 3 längs- und/oder querverschiebbar auf dem Fuß 2 zu lagern, um eine erhöhte Kopffreiheit von der feststehenden Gantry 1 beim Aufbringen oder Abnehmen des Liegebretts 5 zu gewährleisten. Schließlich wäre es aber auch möglich, diese erhöhte Kopffreiheit dadurch zu erzielen, dass man bei feststehender Patientenliege mit starr am Fuß angeordnetem Oberteil eine sliding Gantry vorsieht.

## Patentansprüche

1. Patientenliege für eine Computertomografieanlage mit einem ortsfesten Fuß und einem Oberteil mit einem zum Verfahren des Patienten in und aus der Gantry in Richtung seiner Längsachse verschiebbaren Liegebrett, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Oberteil (3) mit dem Liegebrett (5) vom Eingangsbereich der Gantry (1) weg bewegbar gelagert ist.
2. Liege nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Oberteil (3) längs- und/oder querverschiebbar auf dem Fuß (2) gelagert ist.
3. Liege nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest das Oberteil (3) mit dem Liegebrett (5) um eine vertikale Achse (4) des Fußes (2) drehbar gelagert ist.
4. Patientenliege nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Oberteil starr am Fuß angeordnet ist, der auf einem bodenseitigen Drehlager befestigt ist.

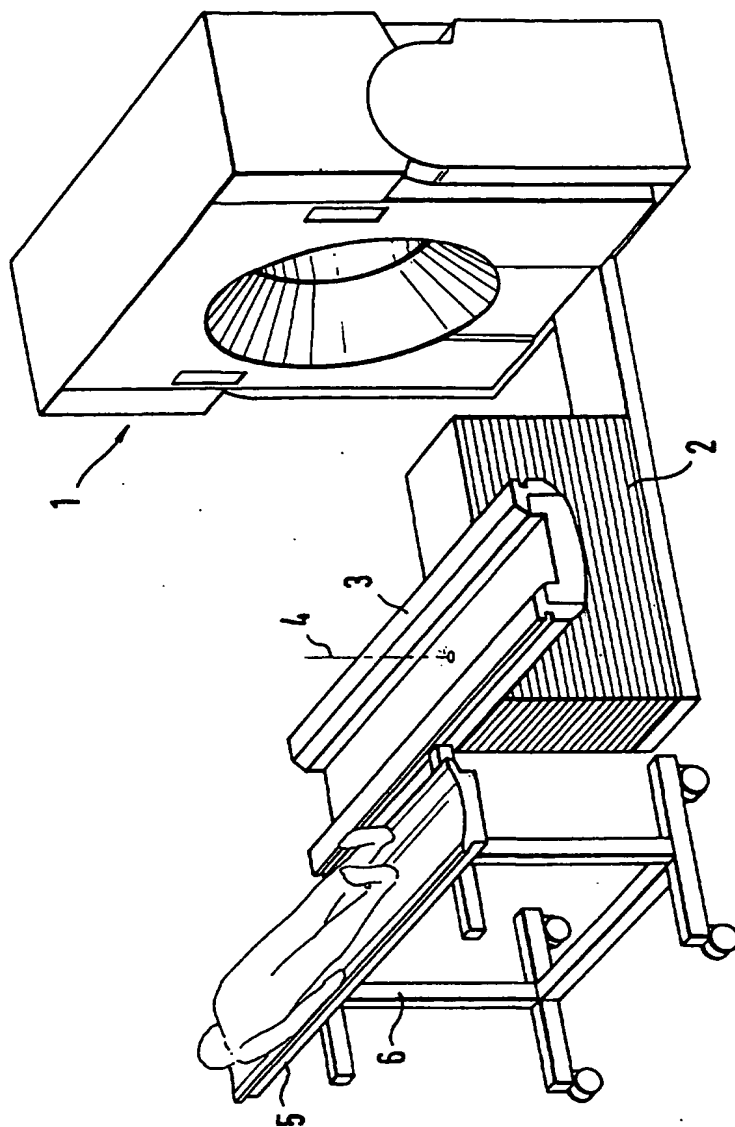
---

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

---

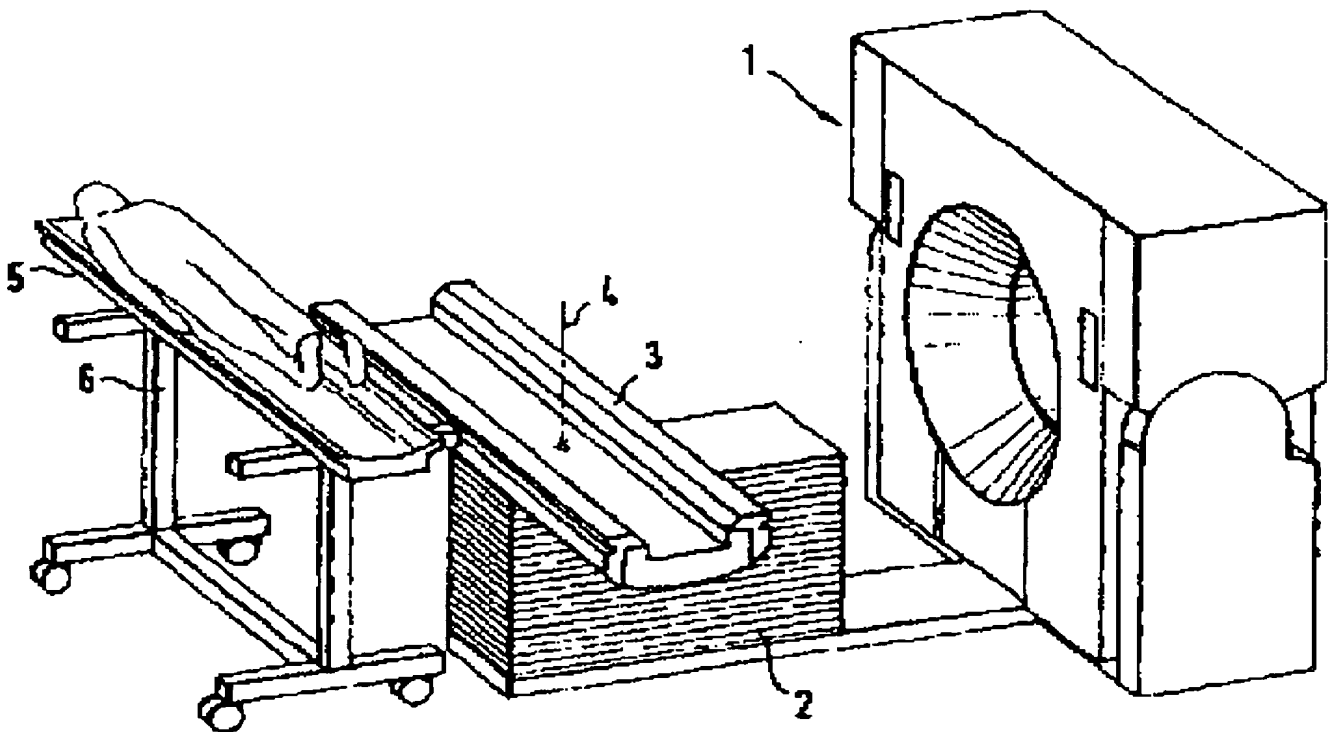
- Leerseite -

**THIS PAGE BLANK (USPTO**



Best Available Copy

AN: PAT 2002-341552  
TI: Adjustable patient bench for computer tomography system has upper part with bench board movable away from gantry input region and along longitudinal axis to move patient in/out of gantry  
PN: DE10108549-A1  
PD: 14.03.2002  
AB: NOVELTY - The adjustable patient bench has a fixed foot (2) and an upper part (3) with a reclining board (5) that can be moved in the direction of its longitudinal axis for moving the patient in and out of the gantry (1). The upper part with the reclining board can be moved away from the gantry input region.  
; USE - For a computer tomography system. ADVANTAGE - Enables unrestricted mounting and removal of the patient bench even under adverse conditions and irrespective of the mounting of the tomography system close to walls. DESCRIPTION OF DRAWING(S)  
- The drawing shows a schematic perspective representation of a computer tomography system with an inventive patient bench  
fixed foot 2 upper part 3 reclining board 5 gantry 1  
PA: (SIEI ) SIEMENS AG;  
IN: REIMANN R;  
FA: DE10108549-A1 14.03.2002;  
CO: DE;  
IC: A61B-006/04;  
MC: S05-D02E;  
DC: P31; S05;  
FN: 2002341552.gif  
PR: DE1008549 22.02.2001;  
FP: 14.03.2002  
UP: 17.06.2002



Best Available Copy